

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Самусенко Людмилы Дмитриевны  
на тему: «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки  
продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе  
использования поверхностно локализованных биологически активных центров»,  
представленной к защите на соискание учёной степени доктора  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление,  
технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы исследований.** Комплексное решение задач, поставленных в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, а также развитие органического производства невозможно без модернизации отраслей животноводства, использования животных с большим потенциалом продуктивности.

Введение в действие закона об «Органическом животноводстве» обязывает производителей обеспечивать экологически безопасные методы ведения животноводства и получения высококачественной продукции. В связи с этим актуальными вопросами увеличения производства продукции животноводства является разработка биобезопасных систем оценки воспроизводительных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, основанных на использовании внутренних резервов животного организма.

Следует отметить, что в практическом животноводстве успешно применяются безмиксантозные экологически чистые методы, основанные на использовании поверхностно локализованных биологически активных центров, для получения прогностической биоинформации о состоянии и формировании продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. Представленная в исследованиях система биоэнергетической оценки и прогнозирования продуктивных качеств крупного рогатого скота и овец является экологически безопасной и эффективной в технологии производства продукции животноводства, что является актуальным и позволило сформулировать цель исследований по установлению и изучению особенности локализации, морфометрических и функциональных характеристик поверхностно локализованных биологически активных центров крупного рогатого скота и овец, а также обоснования использования поверхностно локализованных биологически активных центров в системе «оценка - прогнозирование - наследуемость» продуктивных качеств крупного рогатого скота и овец с целью разработки и внедрения системы биоэнергетической оценки продуктивного потенциала животных.

Диссертация Самусенко Л.Д. является законченной научно - квалификационной работой. Научные положения, выводы и практические рекомендации базируются на аналитических и экспериментальных данных собственных исследований.

Новизна научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе, доказана общей целью и непосредственным решением поставленных задач.

Степень достоверности полученных результатов, выводы и рекомендации определилась проведением научно - хозяйственных исследований на достаточном

поголовье опытных животных с применением современных методик и биометрического анализа, полученного цифрового материала с использованием современных компьютерных программ. Основные положения диссертационной работы опубликованы в достаточном объёме в открытой печати.

Научная новизна проведенных исследований заключается в проведении исследований с привлечением морфометрического параметрирования, идентификации ПЛБАЦ у крупного рогатого скота и топографической анатомии мест локализации ПЛБАЦ овец, установлением гистохимических особенностей. Автором доказана эффективность применения рефлексологических методов в коррекции воспроизводительной функции коров, определена возможность использования биоэнергетического параметрирования ПЛБАЦ для оценки генетической принадлежности быков - производителей и качества семени по совокупности признаков, разработан способ прогнозирования продолжительности использования коров. Экспериментально подтверждена и теоретически обоснована биоэнергетическая система прогнозирования и оценки продуктивности овец; Установлена биоэнергетическая сочетаемость овцематок и баранов при подборе родительских пар, через систему ПЛБАЦ, и разработан способ прогнозирования шерстной продуктивности потомства овец. Научная новизна исследований подтверждена девятью патентами Российской Федерации на изобретение: № 2193309, № 2570325, № 2720474, № 2720424, № 2720417, № 2754593, № 2759339, № 2775744, № 2778787, № 2785669, № 2820209.

Автором теоретически обосновано применение наиболее оптимальных режимов акupунктурного воздействия для коррекции воспроизводительной способности коров, использование биоэнергетического параметрирования ПЛБАЦ для оценки породной принадлежности быков - производителей и продолжительности продуктивного использования коров.

Ценность для науки и практики проведенной автором работы состоит в том, что на основании полученных данных опытов разработаны способы в системе «оценка – прогнозирование –наследуемость» продуктивности крупного рогатого скота и овец. Результаты внедрены на животноводческих предприятиях Орловской области: ОАО «Орловское» по племенной б работе, ООО "СельхозИнвест" (СП Навесное), ООО «ЛивныИнтерТехнологии (СП Михайловское)», ЗАО «Славянское», ОС «Стрелецкая» филиал ФГБНУ ФНЦ ЗБК, а также проводились консультации с ведущими специалистами и обслуживающим персоналом сельскохозяйственных предприятий Орловской области.

Результаты исследований опубликованы в 173 печатных работах, в том числе 5 работах индексируемых в базах WoS и Scopus, 24 работах в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ и 4 монографиях.

Диссертационная работа Самусенко Людмилы Дмитриевны на тему: «Теоретические и прикладные аспекты биоэнергетической оценки продуктивного потенциала сельскохозяйственных животных на основе использования поверхностно локализованных биологически активных центров», является самостоятельно выполненной автором научно-квалификационной работой, результаты которой на практике позволяют решить важные производственные задачи. По комплексу признаков – научной новизне, практической значимости, объему проведенных комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и предложений производству диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Самусенко Людмила Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Востроилов Александр Викторович**

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 1998), профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)

Адрес организации: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,  
Контактный телефон: +7 (920) 211-91-27  
e-mail: [kaftchz@veterin.vsau.ru](mailto:kaftchz@veterin.vsau.ru)

**Курчаева Елена Евгеньевна**

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2020), доцент, профессор кафедры частной зоотехнии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»

(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)  
Адрес организации: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,  
Контактный телефон: +7(980)5375091  
e-mail: [alena.kurchaeva@yandex.ru](mailto:alena.kurchaeva@yandex.ru)

06.11.2025г

